

Matriisien laskutoimituksia MATLABilla

Matriisin $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ kertominen skalaarilla, transponointi sekä determinantin ja käänteismatriisin laskeminen suoritetaan Matlabilla seuraavasti:

```
>> A=[2 1; 3 4];  
>> 2*A
```

```
ans =  
  
     4     2  
     6     8
```

```
>> A'
```

```
ans =  
  
     2     3  
     1     4
```

```
>> det(A)
```

```
ans =  
  
     5
```

```
>> inv(A)
```

```
ans =  
  
    0.8000   -0.2000  
   -0.6000    0.4000
```

Matriisien A ja $B = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ summa ja tulo lasketaan:

```
>> B=[6 5; 7 8];  
>> A+B
```

```
ans =  
  
     8     6  
    10    12
```

```
>> A*B
```

```
ans =  
  
    19    18  
    46    47
```

Linkkejä

[Vektorien ja matriisien syöttäminen MATLABissa 1](#)